



从容器到魂器 云的交付件

DaoCloud – Where Docker Lives

2015

CONFIDENTIAL AND COPYRIGHT

提纲

互联网+时代下的软件构建



Introduction

介绍

Trend

趋势

Docker

容器

Microservices

微服务

Practice

实践

Case

方案

趋势

今天我们面对挑战的时代背景。

三次技术革命

第三次技术革命的第三阶段。

1760



蒸汽时代

瓦特，蒸汽机
摩斯，电报机



工业时代

特斯拉，交流电
爱迪生，通用电气



1870



1980



信息时代

里奇，C语言
盖茨，微软



瀑布式

系统应用



1998



2005



RUP/CMM

桌面应用



敏捷开发

互联网应用



2008



2014

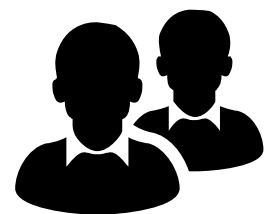


精益工程

云+端应用

时代催生变革

业界在寻找新的理念和工具。



方法论

1. 瀑布式

2. 敏捷开发

3. 精益工程

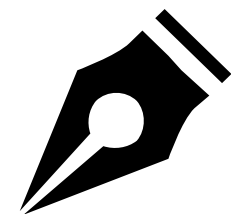


社区

1. 公司内部

2. 行业组织

3. 开源社区

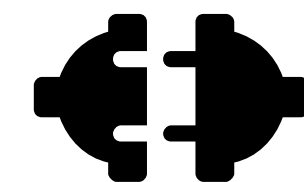


协作

1. 文档和吼

2. 版本控制

3. Git Flow

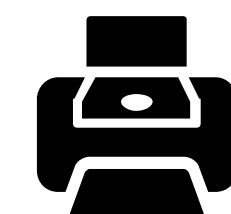


架构

1. 两层CS

2. 三层BS

3. 微服务

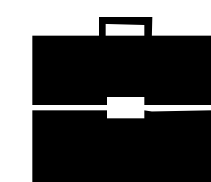


平台

1. 软硬一体

2. Linux

3. 云



发布

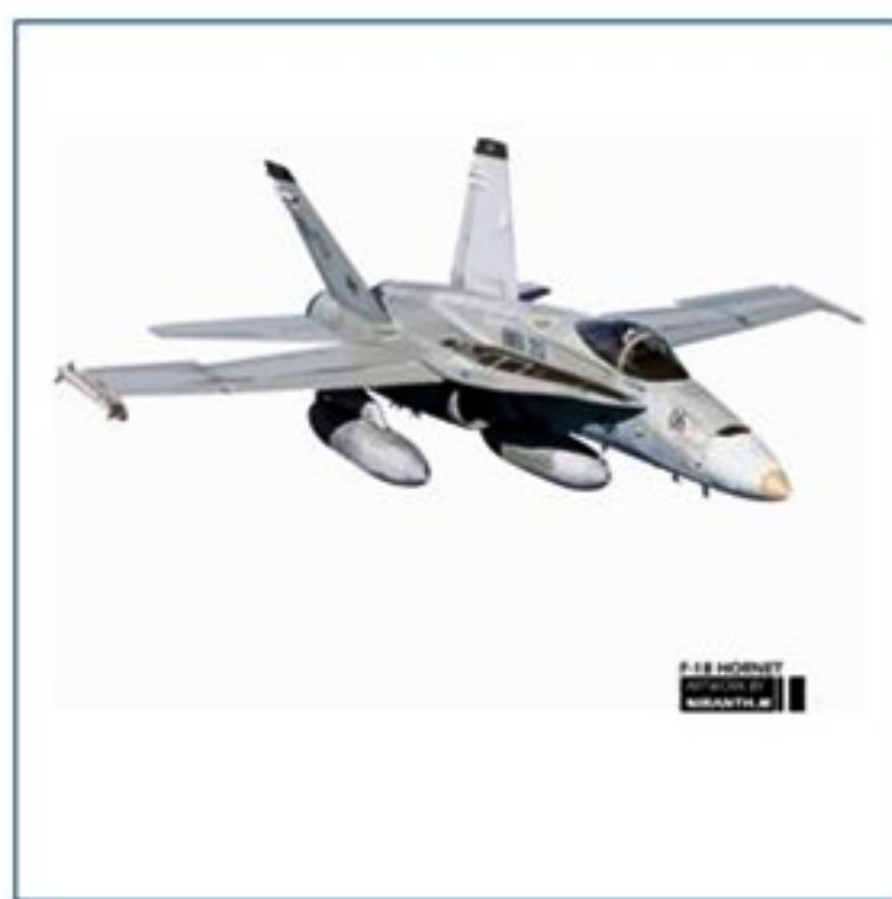
1. 安装盘

2. 发布源

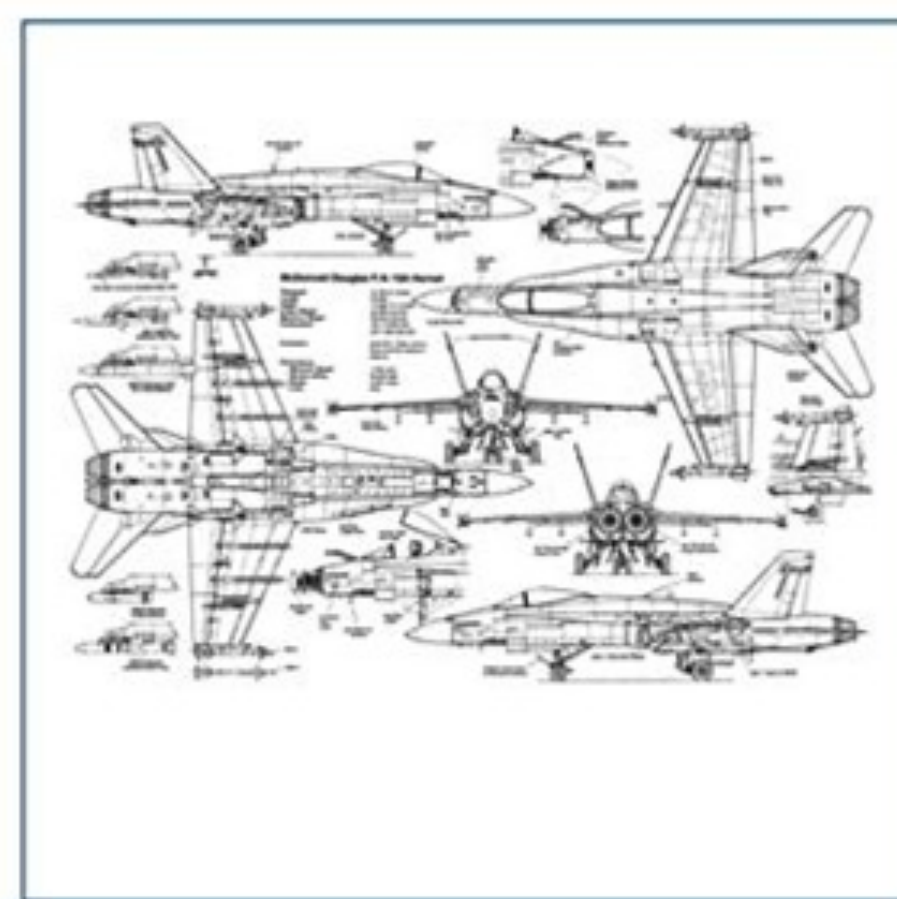
3. 容器

谁在驱动需求？

客户就是最好的产品经理。



what the customer asked for



what the architects designed



what the developers built



what the customer actually needed

CEO说

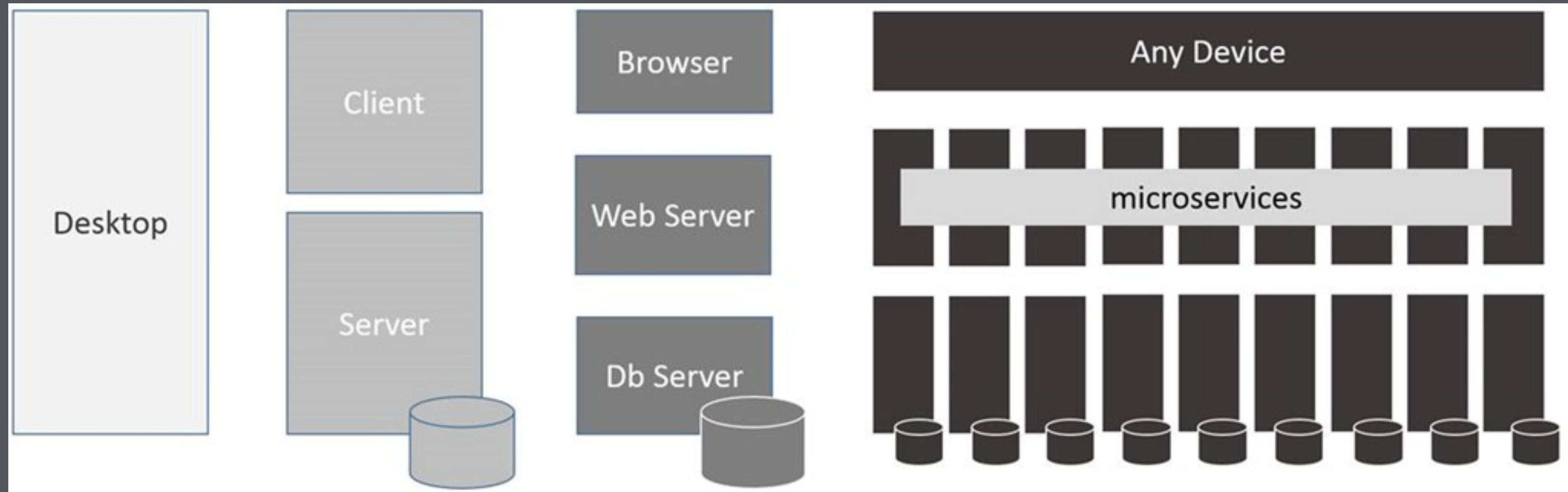
CTO说

工程师说

客户说

如何变得更敏捷?

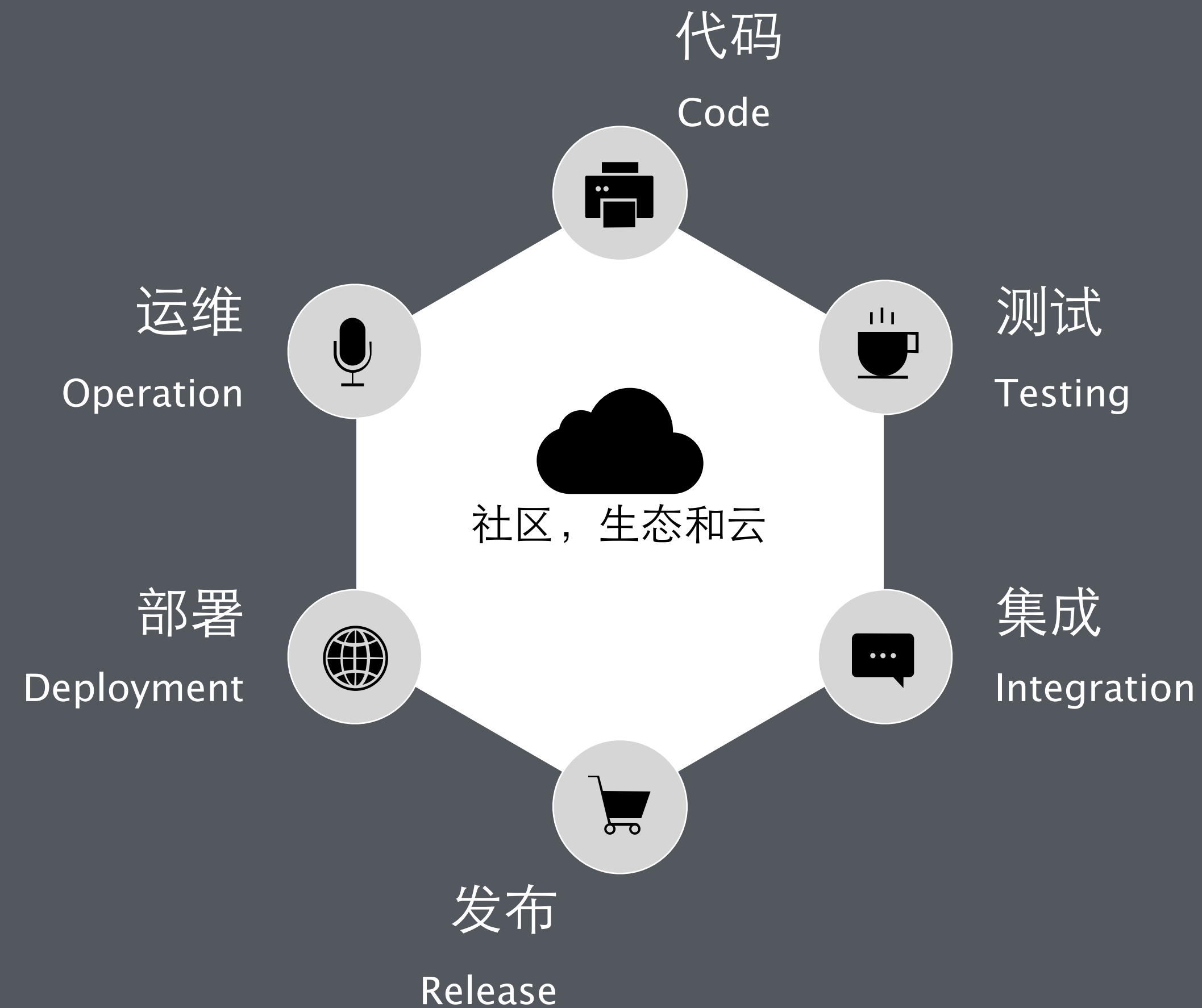
聚焦，突破，试错，迭代 = 精益



需要将业务分为应对变化的部分，和积累沉淀的部分，以不同的迭代粒度推进。

从敏捷到精益

互联网时代的开发生命线：



容器

今天到明天的传承与过度。

互联网思维：魂器

企业变革的源动力

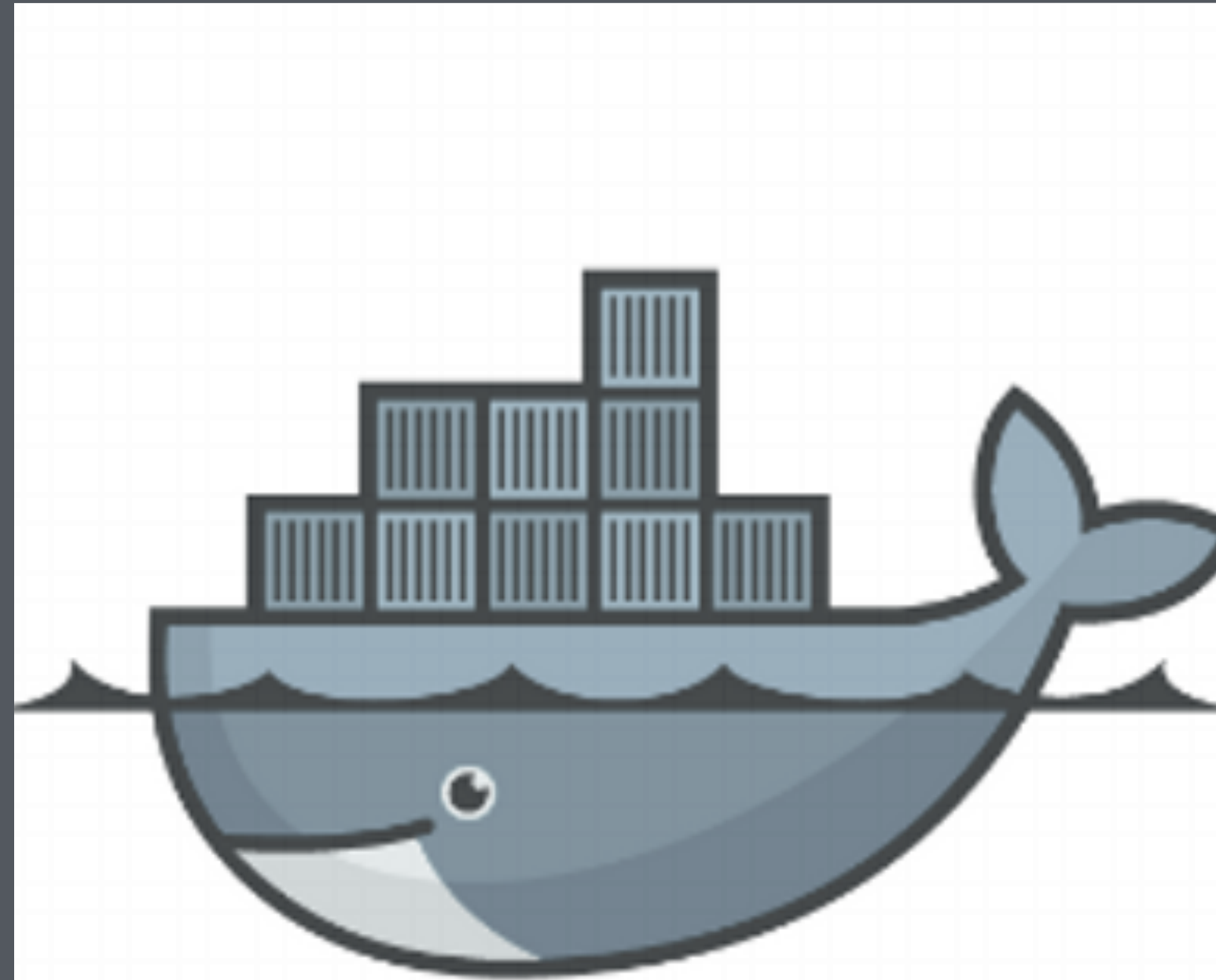


// 制作魂器的过程就是你把你的灵魂分裂开，将一部分藏在身体外的某个物体中。这样，即使你的身体遭袭击或者毁坏，你也死不了。因为还有一部分灵魂在世间未受损害。 //

魂器的定义
哈利·波特

互联网工具：容器

IT变革的源动力

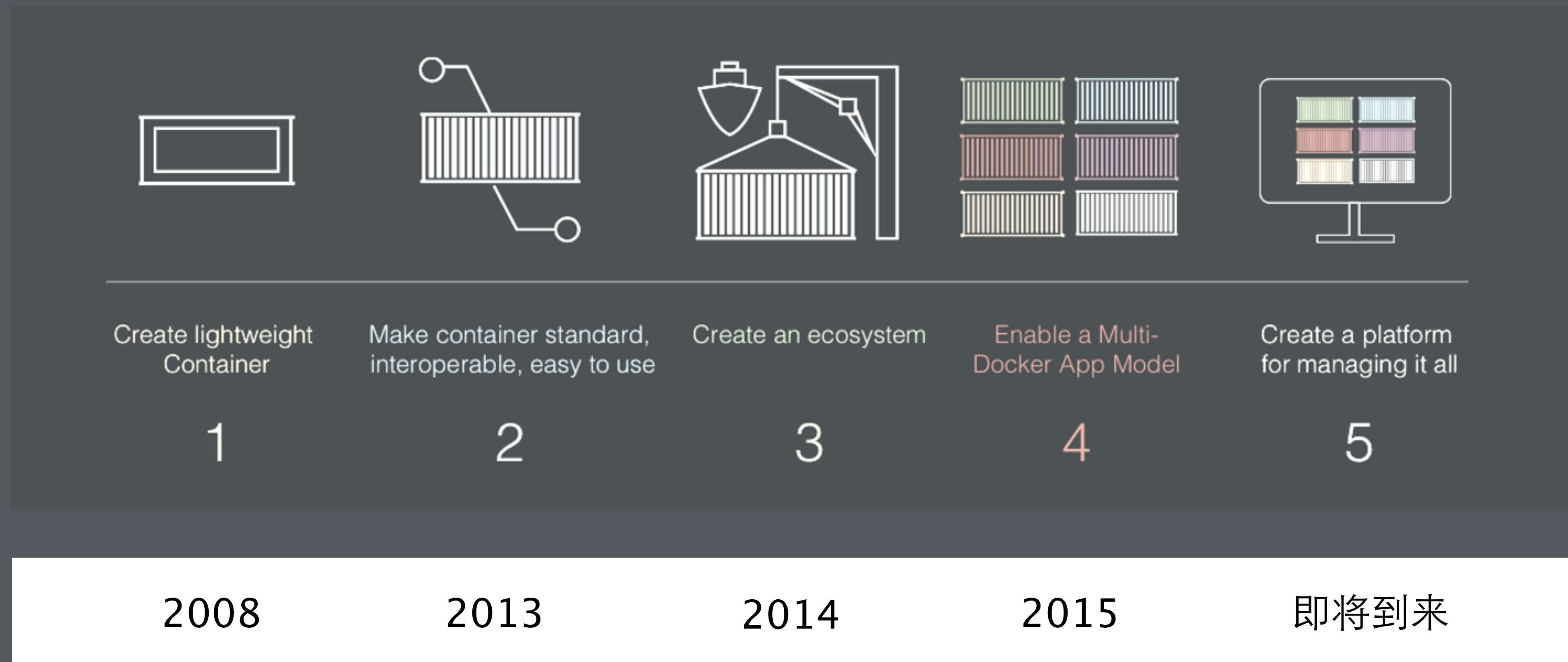


// 制作容器的过程就是你把你的业务分裂开，将一部分藏在变化外的某个部署环境中。这样，即使你的局部遭变化或者重构，业务死不了。因为还有一部分核心在镜像中不受损害。 //

容器和微服务对未来IT架构的深远影响

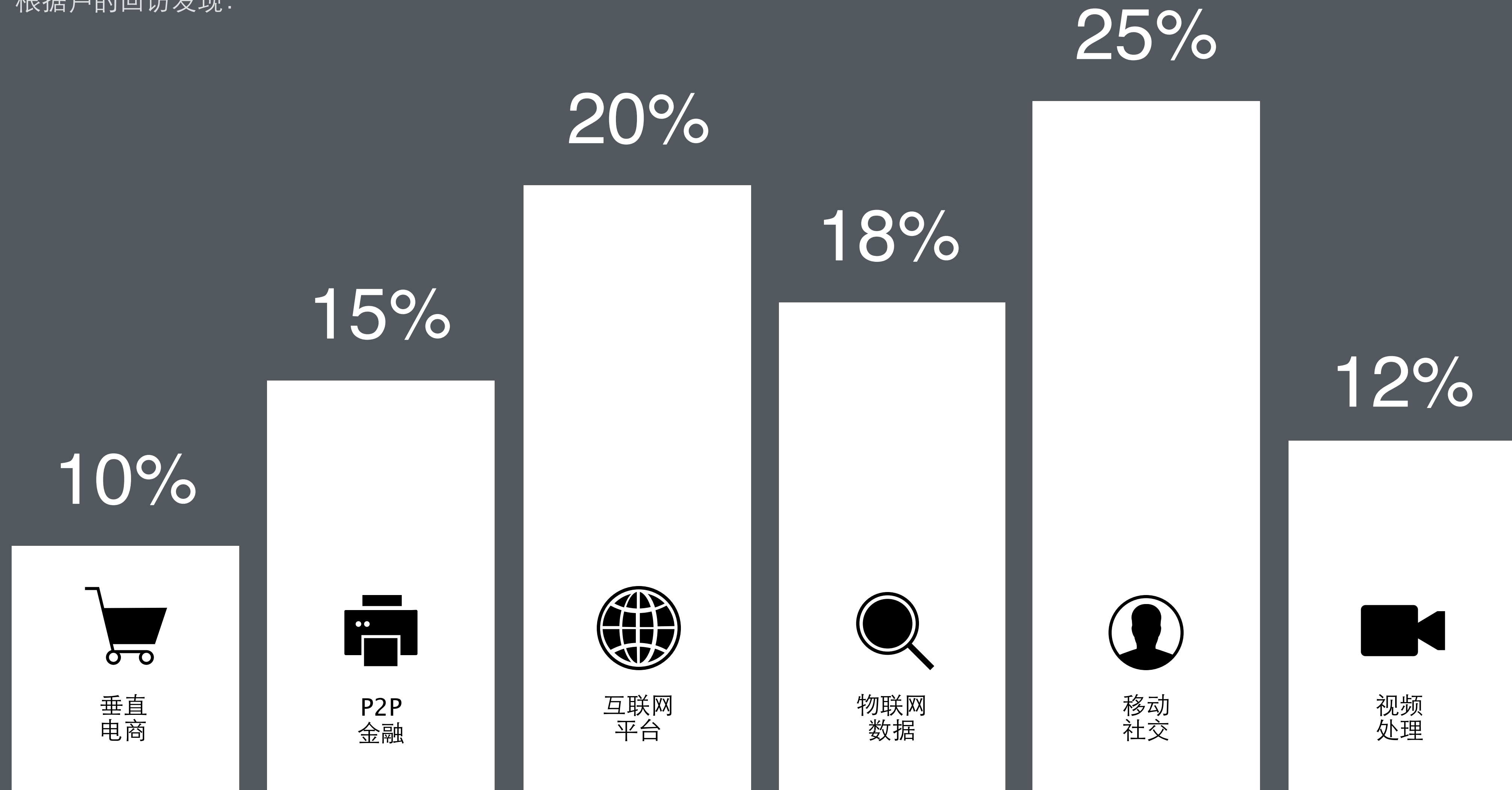
容器技术

人类历史上迄今发展速度最快的云计算技术



谁正在使用容器？

根据户的回访发现：

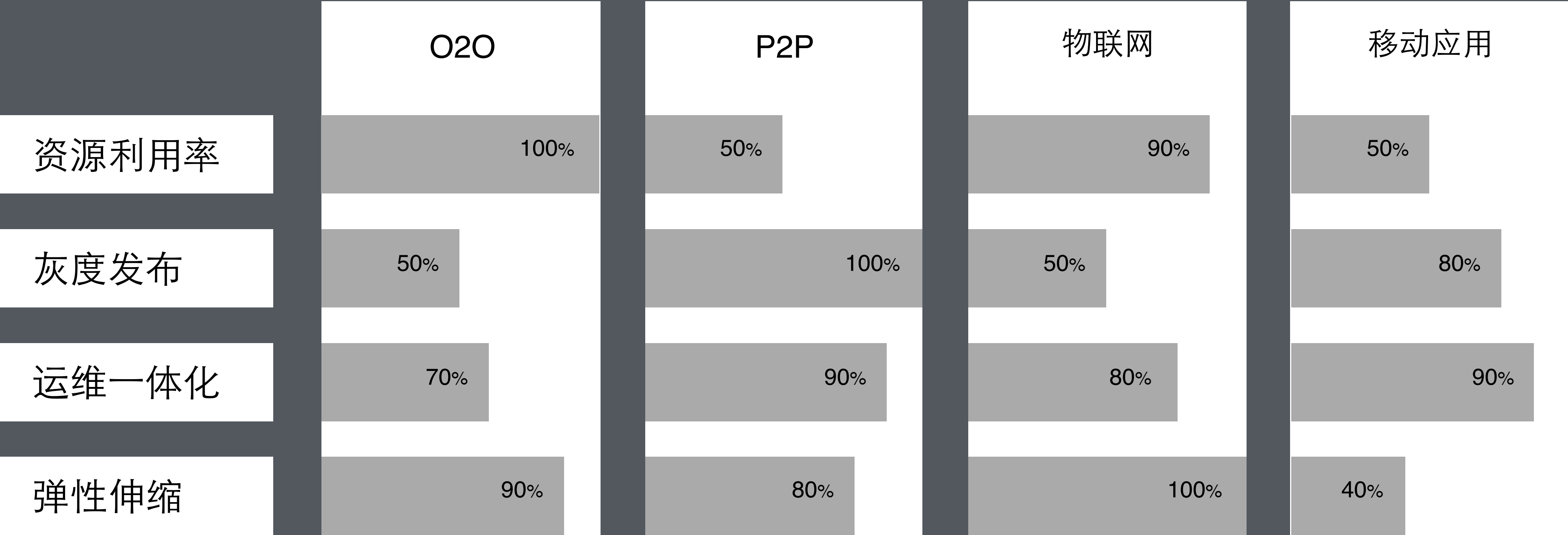


微服务

今天为明天做的准备。

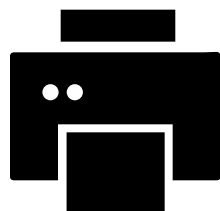
容器云平台的价值

采纳容器+微服务架构的实践动因：

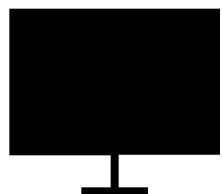


微服务容器集群

系统架构:



容器加速
镜像



云主机
监控



业务备份
与快照



50%

微服务
集群



90%

弹性
架构



80%

动态
绑定



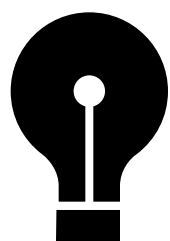
95%

自动
构建



50%

灰度
发布



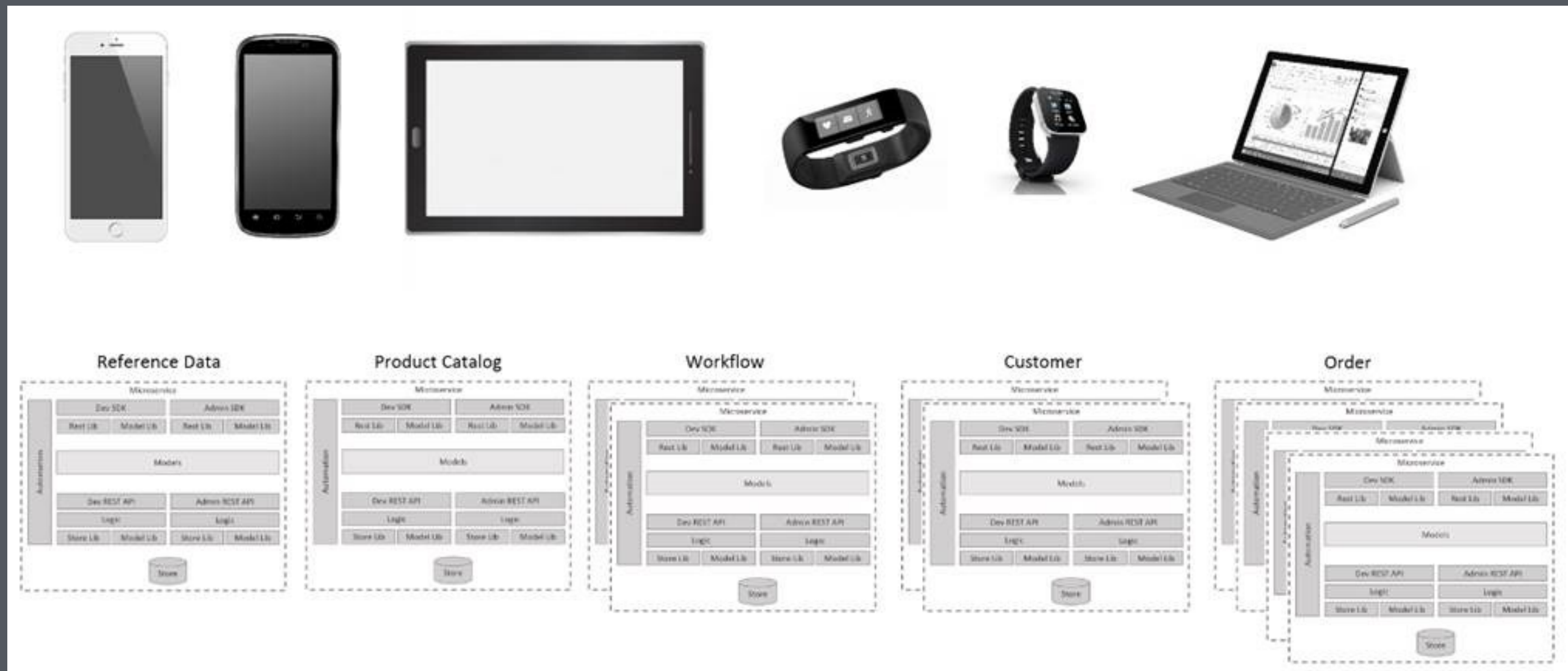
数据分析
与智能



互联网应用
商店

微服务容器集群

业务架构:

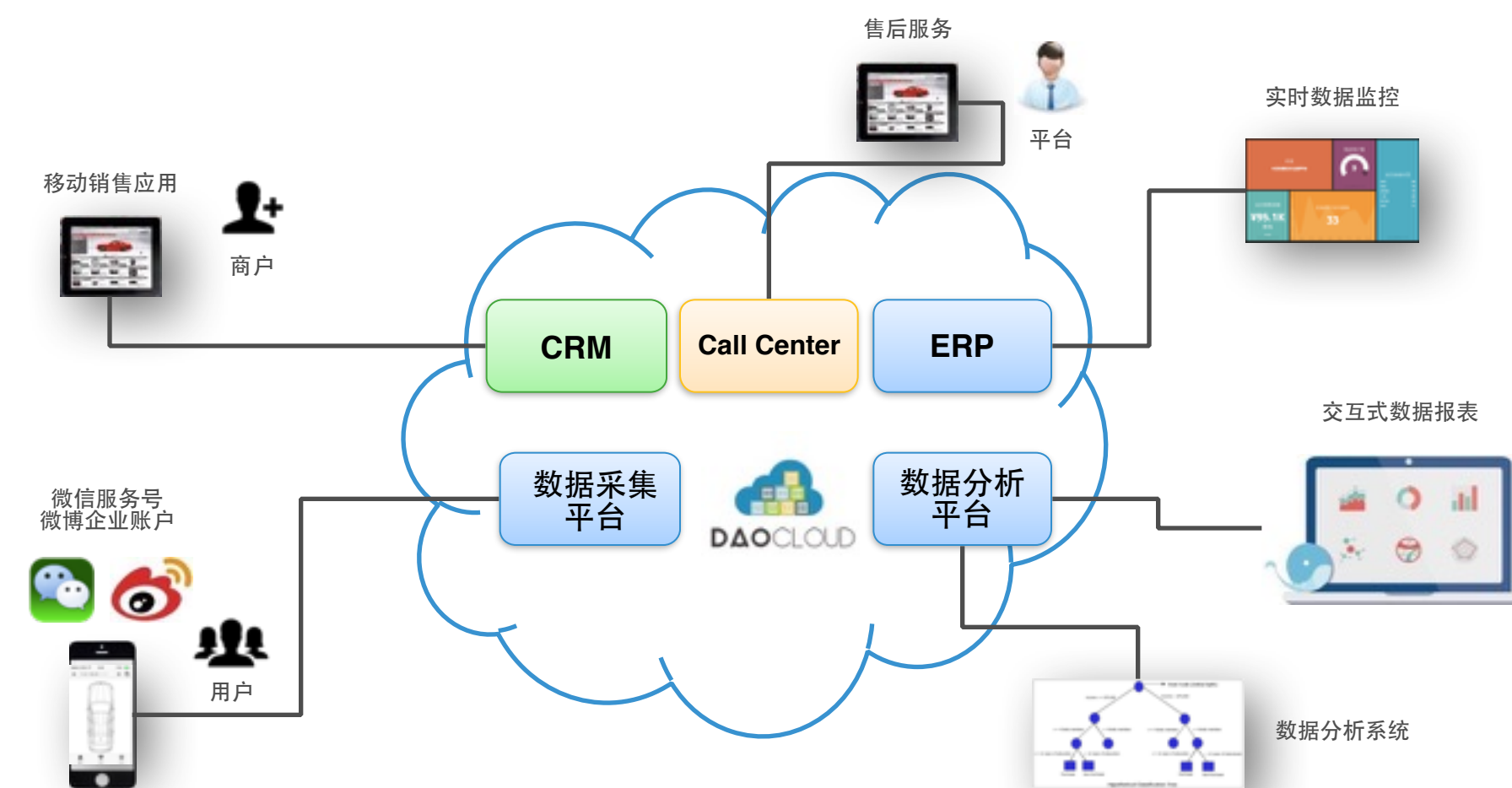


实践

基于容器的互联网应用云平台

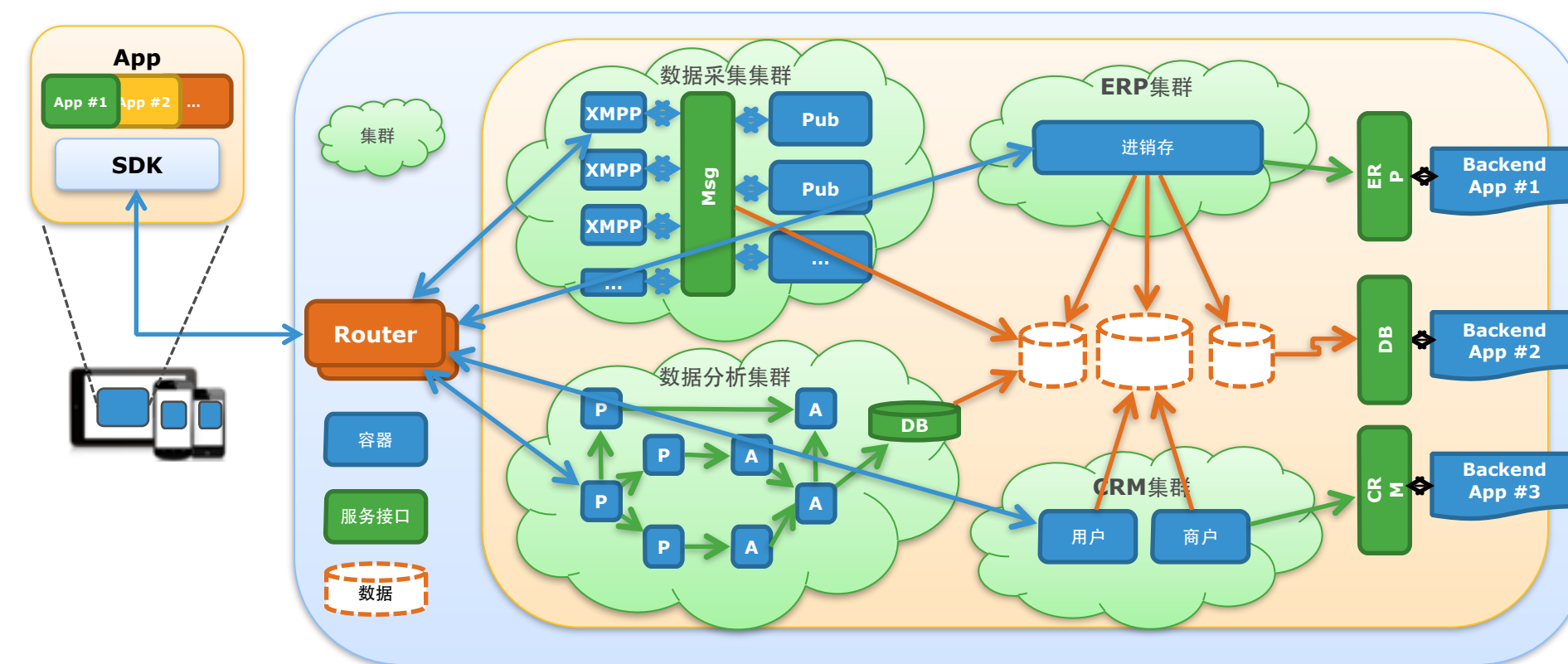
第三方应用商店

系统模块



第三方应用商店

系统架构

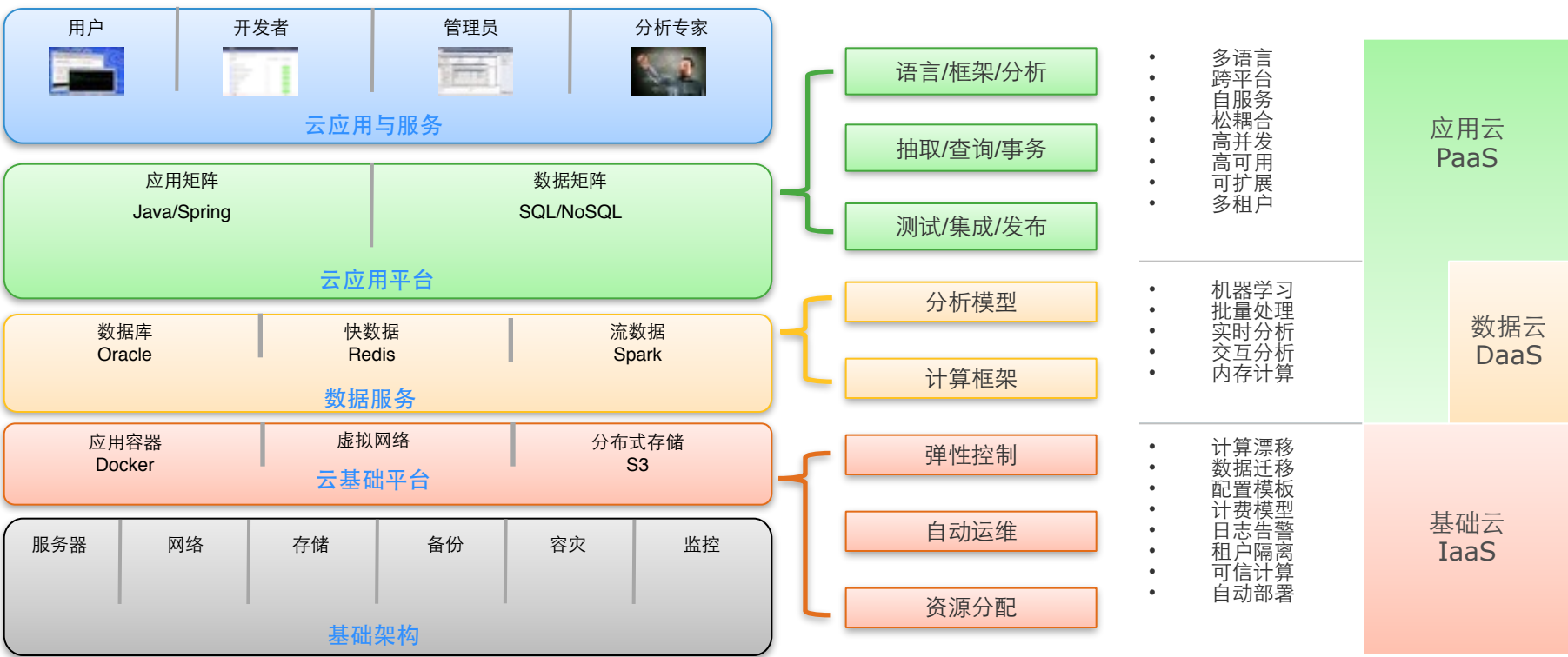


方案

基于容器的互联网应用云平台

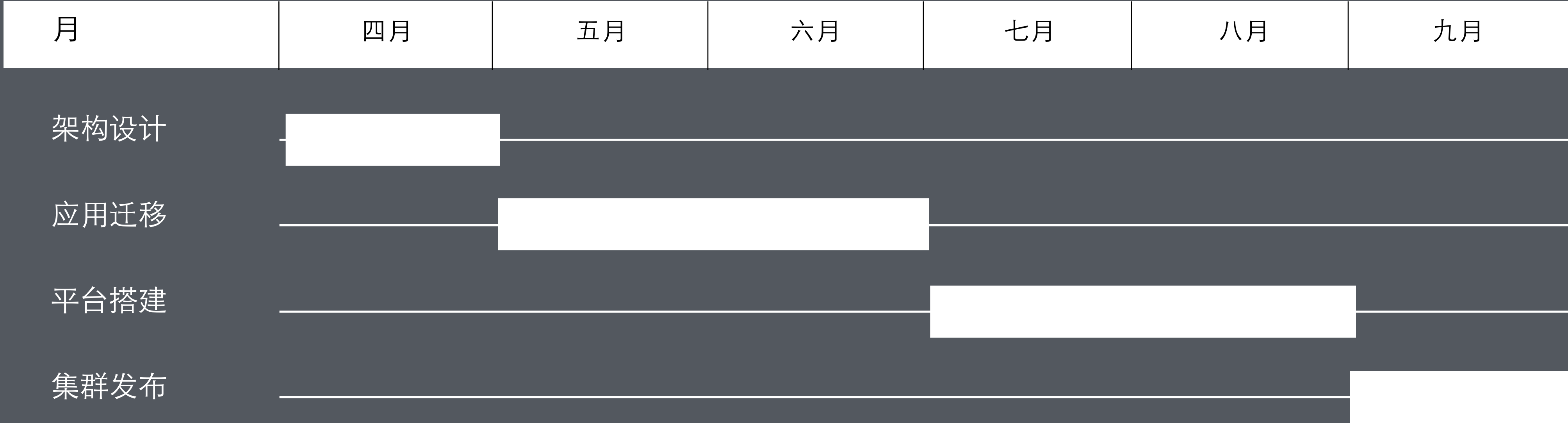
办公自动化应用云平台

系统设计



实施进度

应用容器化，架构平台化，业务互联网化



- 架构设计阶段：完成已有系统调研，关键业务代码优化，性能调优和总体架构设计。
- 应用迁移阶段：完成已有业务代码容器化过程，并同步实现开发管理流程的配套升级。实现代码，流程和业务的统一协调与管理。
- 平台搭建阶段：完成应用发布平台的私有云搭建，无缝对接容器化的应用发布流程，实现持续集成，持续发布，持续改进的互联网模式转型。
- 集群发布阶段：完成整个新平台的上线，完成应用发布平台化，业务模式SaaS化。



谢谢

【合作招募中】

内测用户（互联网应用）

合作伙伴（ISV开发商）

技术社区（开源组织）



合作伙伴



Docker
金牌赞助
 2014



EMC
解决方案
2014



VMware
解决方案
2015



七牛
CDN服务
 2015



优刻得
云主机服务
 2015



亚马逊
云主机服务
 2015



OSChina
代码托管
 2015



Coding
代码托管
 2015



Segmentfault
社区
 2015

DAOCLOUD



道客网络

中国第一家专注于容器技术的云计算公司，由EMC与VMware前高管创立，核心研发团队来自Oracle，Microsoft，阿里，盛大等一线高科技公司。

成立于2014年，于2015年获得光速安振风险投资，总部位于上海。在北京及旧金山设有分支机构。